

## 参考資料

### 無線の基礎知識

#### 電波の基本

「電波とは300万MHz以下の周波数の電磁波をいう」  
電波法では用途によって使用できる電波の周波数、強さ、目的などを規定しています。  
周波数が高くなるほど光に近い性質をもちます。直進性が強くなり、遮蔽物により影響を受けやすくなります。

#### 電波の伝わり方

##### 直進

障害物の無い限り直進し、自ら方向を変えることはありません。

##### 反射

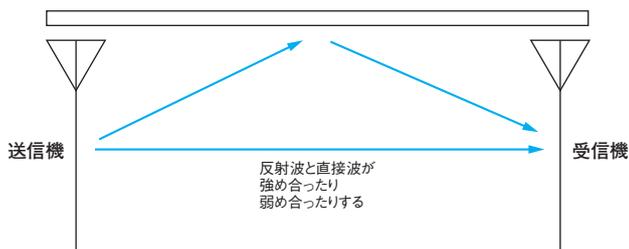
光が鏡などで反射するのと同様に電波も反射します。  
紙やガラスなどは電波を透しますが、金属製のは電波をよく反射します。

##### 回折(回り込み)

ビルの影や山の裏側など、障害物の後ろにも回り込んで伝わります。  
回折の起こる度合いは、基本的に周波数が低い(波長が長い)ほど多くなります。

#### 電波の干渉

受信機は反射波と直接波の合成波を受信します。  
波の山と山が合成されれば強め合い、山と谷が合成されれば弱め合います。(フェージング)  
送信機からの距離が同じでも、場所によっては受信状態が良い所と悪い所が存在することがあります。  
使用前に現場にてテストすることをお奨めいたします。



#### ARIB

Association of Radio Industries and Businessesの略。  
(社)電波産業会。通信・放送分野における電波利用システムの  
実用化およびその普及を促進する公益法人。ARIBの前身  
は電波システム開発センターで、RCRと呼ばれており、標準  
規格に「RCR STD」と「ARIB STD」が混在しているのは  
この名称変更の名残です。

詳細については、各商品のカタログおよびユーザーズマニュアルを参照ください。